


# الرياضيات

## الصف 6 الابتدائى

### النماذج النهائية

العام الدراسى 2023 - 2024

## نموذج (1)

30 درجة

### أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

7 درجات

1 خارج قسمة $\left(6 \div \frac{1}{2}\right)$ هو ................ .

أ 3 ب 6 جـ 12 د 18

2 عدد المجموعات المتساوية من $\frac{1}{3}$ فى الكسر $\frac{6}{9}$ يساوى ................ مجموعات

أ 2 ب 4 جـ 3 د 5

3 $2.1 \times 0.3 =$ ..............

أ 63 ب 6.3 جـ 0.63 د 0.0632

4 ............ : ............ = $30 : 20$ (فى أبسط صورة)

أ 3:2 ب 2:3 جـ 2:5 د 5:2

5 النسبة التالية مباشرة فى النمط $\frac{..........}{..........}$ ، $\frac{3}{24}$ ، $\frac{2}{16}$ ، $\frac{1}{8}$ ◄ هى ................ .

أ $\frac{5}{40}$ ب $\frac{6}{48}$ جـ $\frac{4}{42}$ د $\frac{4}{32}$

6 إذا كانت $\frac{A}{20}$ ، $\frac{3}{5}$ تكون نسبة متكافئة ، فإن قيمة A تساوى ................ .

أ 15 ب 12 جـ 8 د 12

7 تقطع مريم مسافة 30 مترًا فى 10 ثوانٍ ، فإن المسافة المقطوعة فى الثانية الواحدة تساوى ................ أمتار.

أ 10 ب 2 جـ 3 د 5

### ثانيًا: أكمل ما يأتى:

8 درجات

8 12,000 سم فى الثانية = ................ متر فى الدقيقة.

9 $\frac{7}{20}$ = ................ (في صورة نسبة مئوية)

10 العدد الذى 30% منه يساوى 90 هو ................ .

11 قيمة 10% من 9,000 جنيه تساوى ................ ، وبالتالى قيمة 30% من 9,000 جنيه تساوى ................ .

12 فى الزوج المرتب (3 , 2) الإحداثى x هو ................ .

13 مساحة متوازى الأضلاع الذى طول قاعدته 30 سم وارتفاعه المناظر لهذه القاعدة 10 سم تساوى ................ سم$^2$

14 المسافة بين العددين −3 و 2 على خط الأعداد هى ................ وحدات.

15 انعكاس النقطة (0 , 4) فى المحور y هو ................ .

### ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة:

7 درجات

16 معين طول ضلعه 14 سم وارتفاعه 5 سم ، فإن مساحته = ................ سم$^2$.

أ 70 ب 19 جـ 35 د 9

17 عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية يساوى ................ ارتفاعات.

أ 1 ب 2 جـ 3 د 4

18 كل مما يلى يعبر عن مساحة سطح مكعب طول حرفه $S$، ما عدا ................ .

أ $6S^2$ ب $6 \times S \times S$ جـ $2(S)(S) + 2(S)(S) + 2(S)(S)$ د $12S$

19 مساحة سطح الهرم الرباعى الذى طول ضلع قاعدته المربعة 4 سم وارتفاع أحد أوجهه المثلثة 6 سم تساوى ................ $سم^2$

أ 16 ب 24 جـ 48 د 64

20 حجم متوازى المستطيلات الذى مساحة قاعدته 25 $سم^2$ ، وارتفاعه 7 سم يساوى ................ $سم^3$.

أ 175 ب 32 جـ 725 د 170

21 المسافة بين النقطتين $(4, -2)$ ، $(6, -2)$ هى ................ وحدة.

أ 0 ب 2 جـ 6 د 4

22 مثلث قائم الزاوية طول ضلعى الزاوية القائمة 6 سم، 8 سم ، فإن مساحته = ................ $سم^2$

أ 8 ب 24 جـ 16 د 64

## رابعًا: أجب عما يأتى:

8 درجات

23 إذا كان سعر هاتف محمول 12,000 جنيه ، عليه نسبة تخفيض 20%، حدد قيمة النسبة 10% ثم استخدمها لحساب المبلغ المُدّخر وسعر الهاتف بعد التخفيض.

........................................................................................................................

........................................................................................................................

........................................................................................................................

24 اشترى سعيد 3.5 كجم من الخضراوات، ثمن الكيلوجرام الواحد 12.5 جنيه، فما المبلغ الكلى الذى دفعه سعيد؟

المبلغ الكلى الذى دفعه سعيد = ............................................................

25 احسب مساحة شبه المنحرف ABCD المقابل:

D A C B

........................................................................................

........................................................................................

........................................................................................

26 أوجد مساحة سطح المنشور المقابل:

12 سم 13 سم 4 سم 5 سم

مساحة الوجه الأمامى = ........ وحدة مربعة ..................................................

مساحة الوجه الخلفى = ........ وحدة مربعة ..................................................

مساحة الوجه الأيمن = ........ وحدة مربعة ..................................................

مساحة الوجه الأيسر = ........ وحدة مربعة ..................................................

مساحة الوجه السفلى = ........ وحدة مربعة ..................................................

مساحة سطح المنشور = ........ وحدة مربعة ..................................................

# 30 درجة — نموذج (2)

## أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:




1 $62.5 \div 2.5 =$ .............

أ 2.5 ب 5.2 جـ 52 د 25

2 إذا كانت 12 تساوى $\frac{1}{5}$ عدد ما، فإن هذا العدد هو ................ .

أ 5 ب 60 جـ 65 د 70

3 من خط الأعداد المزدوج المقابل: قيمة x تساوى ................ .

0, x, 90
0, 1, 15

أ 915 ب 6
جـ 9.015 د 70

4 مقلوب العدد 7 هو ................ .

أ 7 ب 17 جـ $\frac{1}{7}$ د $-7$

5 فى الشكل المقابل:

النسبة بين عدد الأجزاء الملونة إلى عدد الأجزاء الكلى (فى أبسط صورة) هى ................ .

أ 10:4 ب 4:10 جـ 2:5 د 5:2

6 اذا كان: $\frac{12}{24} = \frac{A}{2}$، فإن قيمة A تساوى ................ .

أ 36 ب 3 جـ 4 د 1

7 إذا كان 5% من مبلغ ما هو 20 جنيه، فإن هذا المبلغ هو .............. جنيه.

أ 200 ب 300 جـ 400 د 500

## ثانيًا: أكمل ما يأتى:

8
درجات

8 إذا كانت كتلة خاتم من الفضه هى 5.8 جرام، فإن كتلته بالمليجرام تساوى .............. مليجرام.

9 36 كم فى الساعة تكافئ .............. متر فى الدقيقة.

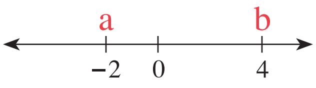
10 إذا كان عدد تلاميذ مدرسه 800 تلميذ حضر منهم فى أحد الأيام 720 تلميذًا، فإن النسبة المئوية لعدد التلاميذ الغائبين تساوى ................ .

11 معدل الوحدة الذى يعبر عن «يقطع مالك بدراجته مسافة 200 متر كل خمس دقائق» هو ................ .

12 النقطة التى بها الإحداثى y هو $-4$ والإحداثى x هو 3 هى .............. وتقع فى الربع ................ .

13 مساحة سطح المكعب الذى طول حرفه 5 سم تساوى .............. سم$^2$

14 المسافة بين العددين اللذين يمثلهما a، b على خط الأعداد المقابل هى .............. وحدات.




15 انعكاس النقطة (8 , 6) فى المحور Y هى ................ .

## ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة:

7
درجات

16 مساحة مربع طول ضلعه 8 سم [..........] مساحة مستطيل طوله 7 سم وعرضه 9 سم.

أ < ب > جـ = د غيرذلك

17 عدد ارتفاعات أى مثلث يساوى ............... ارتفاعات.

أ 2   ب 3   جـ 4   د 5

18 عند مضاعفة بعدين لمتوازى مستطيلات ثلاث مرات، فإن النسبة بين حجمه الأصلى إلى حجمه الجديد هى ............... .

أ 1:6   ب 1:3   جـ 3:2   د 1:9

19 المسافة بين النقطتين (0 , 4)، (0 , 13) هى ............... وحدات.

أ 0   ب 1   جـ 9   د 7

20 ............... هو شكل رباعى فيه ضلعان متقابلان فقط متوازيان.

أ متوازى الأضلاع   ب شبه المنحرف   جـ المستطيل   د المربع

21 مساحة المثلث فى الشكل المقابل تساوى ............... وحدة مربعة.

أ 6

ب 4

جـ 12

د 15

22 النقطة التى تقع على نفس الخط الرأسى الذى تقع عليه النقطة (3 , 5) ممكن أن تكون هى ............... .

أ (3 , 8)   ب (2 , 5)   جـ (7 , 5)   د (7 , 4)

## رابعًا: أجب عما يأتى:

8 درجات

23 ABCD متوازى أضلاع فيه: AD = 15 سم، AS = 7 سم

احسب مساحة متوازى الأضلاع ABCD

15 سم
7 سم
A B C D S

.............................................................................................

.............................................................................................

24 اشترى عادل $\frac{5}{6}$ كجم من القمح ثم قسمها على أكياس بحيث يكون بكل كيس $\frac{1}{12}$ كجم من القمح، احسب عدد الأكياس التى يحتاجها عادل مستخدمًا النماذج.

.............................................................................................

.............................................................................................

25 تنفق مريم من راتب خالد الشهرى 800 جنيه، فإذا كانت النسبة المئوية التى تمثل المبلغ الذى تنفقه 20%، فما راتب خالد الشهرى؟

.............................................................................................

.............................................................................................

26 احسب مساحة سطح الهرم الرباعى المربع القاعدة المقابل:

4 سم
5 سم
5 سم

مساحة القاعدة المربعة = ...............................................

مساحة 4 مثلثات = ...............................................

مساحة الهرم الرباعى = ...............................................

## نموذج (3)

30 درجة




### أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 اشترى عماد أدوات مدرسية بمبلغ 50 جنيهًا وكان معه 200 جنيه،
فإن النسبة المئوية التى تمثل ثمن الأدوات المدرسية بالنسبة لما كان مع عماد هى ................ .

أ 25%　ب 30%　جـ 40%　د 50%

2 النقطة $(x-3, 7)$ تقع على المحور Y فإن قيمة x تساوى ................ .

أ 2　ب 3　جـ 7　د 4

3 النسبة التالية مباشرة فى النمط: $\frac{1}{5}$ ، $\frac{2}{10}$ ، $\frac{3}{15}$ ، $\frac{.....}{.....}$ هى ................ .

أ $\frac{4}{20}$　ب $\frac{3}{30}$　جـ $\frac{3}{20}$　د $\frac{4}{15}$

4 المسافة بين C ، D على خط الأعداد المقابل هى ................ وحدات.

C　D
−6　0　1

أ 2　ب −6　جـ 7　د −7

5 $2.04 \times 3.2 =$ ................

أ 6.8　ب 7.2　جـ 32.04　د 6.528

6 مثلث طول قاعدته 8 سم وارتفاعه المناظر 3 سم، فإن مساحته = ................ سم$^2$.

أ 24　ب 20　جـ 16　د 12

7 مساحة سطح المكعب المقابل= ................ سم$^2$

أ 100　ب 600
جـ 36　د 1,000

10 سم




### ثانيًا: أكمل ما يأتى:

8 $45.5 \div 5.2 =$ ................

9 مقلوب العدد $\frac{2}{7}$ هو ................

10 تسير دراجة بسرعة 25 مترًا فى الدقيقة، فإن سرعتها بالكيلومتر فى الساعة تساوى ................ كم فى الساعة.

11 فى الشكل المقابل:
النسبة بين عدد المربعات الحمراء وعدد المربعات الزرقاء فى أبسط صورة هى ................

12 مربع محيطه 16 سم، فإن مساحته = ................ سم$^2$

13 انعكاس النقطة $(3, 6)$ فى المحور Y هى ................

14 النقطة $(5, a)$ تقع على محور X ، فإن قيمة a تساوى ................

15 $1\frac{1}{2} =$ ................%

**7 درجات**

## ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة:

**16** إذا كانت المسافة التى يقطعها خالد بدراجته 80 مترًا لكل 2 دقائق، فإن المسافة التى يقطعها فى 4 دقائق هى ................ مترًا.

(أ) 40 (ب) 20 (جـ) 160 (د) 82

**17** متوازى أضلاع طول قاعدته الصغرى 10 سم وارتفاعه الأكبر 7.2 سم، فإن مساحته = ................ $سم^2$

(أ) 72 (ب) 720 (جـ) 17.2 (د) 36

**18** يريد مالك تقسيم $\frac{4}{7}$ كجم من المانجو على 4 أكياس بالتساوى، فإن كتلة البرتقال فى كل كيس تساوى ................ كجم.

(أ) $\frac{2}{7}$ (ب) $\frac{3}{7}$ (جـ) $\frac{1}{7}$ (د) $\frac{5}{7}$

**19** المسافة بين النقطتين (3 , 7)، (5 , 7) تساوى ................ وحدات.

(أ) 5 (ب) 8 (جـ) 14 (د) 2

**20** من جدول النسب المقابل:

| عدد الكراسات | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|
| السعر بالجنيه | 6 | 12 | ؟ |

سعر 3 كراسات يساوى ............ جنيهًا.

(أ) 18 (ب) 16 (جـ) 20 (د) 24

**21** ثلاجه سعرها 22,000 جنيه، عليها تخفيض 15%، فإن المبلغ المُدّخر = ............ جنيه.

(أ) 2,200 (ب) 4,400 (جـ) 3,300 (د) 5,500

**22** عدد المجموعات المتساوية من $\frac{1}{7}$ فى الكسر $\frac{4}{14}$ يساوى ............ مجموعة.

(أ) 2 (ب) 4 (جـ) 3 (د) 1

**8 درجات**

## رابعًا: أجب عما يأتى:

**23** إذا كانت سرعة حيوان ما هى 60 كم فى الساعة، فما سرعة هذا الحيوان عند تحويل سرعته إلى متر فى الدقيقة؟

..........................................................................

**24** الجدول المقابل يوضح عدد البالونات المشتراه إلى التكلفة الكلية بالجنيه باستخدام خط الأعداد المزدوج احسب عدد البالونات التى يمكن شراؤها بمبلغ 16 جنيهًا.

| عدد البالونات | التكلفة بالجنيه |
|---|---|
| 3 | 12 |
| 5 | 20 |
| 7 | 28 |

0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

0, 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28

..........................................................................

**25** احسب حجم متوازى المستطيلات الذى أبعاده 3.5 متر، 2.5 متر، 5.5 متر.

..........................................................................

**26** حدد النقاط A ( 5 , 3 )، B ( −1 , 3 )، C ( −1 , −3 )، D ( 5 , −3 ) على مستوى الإحداثيات، ثم صل بينهما بالترتيب، وأكتب أسم الشكل المكون:

..........................................................................

X, −X, y, −y, −2, −1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 4, 3, 2, 1, −1, −2, −3, −4

# نموذج (4)

30 درجة




## أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 أى مما يلى يعبر عن معامل تحويل؟ ...................... .

(أ) $\frac{1 \text{ م}}{100 \text{ سم}}$ (ب) $\frac{2 \text{ م}}{10 \text{ م}}$ (جـ) $\frac{200 \text{ سم}}{100 \text{ سم}}$ (د) $\frac{1 \text{ كم}}{2 \text{ كم}}$

2 العدد الذى مقلوبه يساوى 7 هو ...................... .

(أ) $\frac{4}{7}$ (ب) $\frac{3}{7}$ (جـ) $\frac{2}{7}$ (د) $\frac{1}{7}$

3 النموذج يعبر عن مسألة القسمة ...................... .

$\frac{4}{6}$

(أ) $\frac{4}{6} \div 4$ (ب) $\frac{1}{6} \div \frac{4}{6}$ (جـ) $4 \div \frac{4}{6}$ (د) $\frac{4}{6} \div \frac{1}{6}$

4 متوازى مستطيلات أبعاده 5 سم، 4 سم، 6 سم، فإن حجمه = ...................... سم$^3$.

(أ) 20 (ب) 30 (جـ) 120 (د) 24

5 إذا كان 21 : 7 = c : 1، فإن قيمة c تساوى ...................... .

(أ) 8 (ب) 7 (جـ) 3 (د) 4

6 معين محيطه 24 سم وارتفاعه 5 سم، فإن مساحته = ...................... سم$^2$.

(أ) 20 (ب) 18 (جـ) 24 (د) 30

7 لدى تاجر 7 أطنان من المانجو فسد منها ما يمثل 10%، فإن مقدار ما فسد = ...................... طن.

(أ) 7 (ب) 2 (جـ) 0.7 (د) 0.2

8
درجات

## ثانيًا: أكمل ما يأتى:

8 من المخطط الشريطى المقابل:



معدل الوحدة هو ...................... .

9 النسب المئوية 30% تمثل الكسر العشرى ...................... . (فى أبسط صورة)

10 مساحة سطح المكعب الذى طول حرفه 12 سم هى ...................... سم$^2$

11 انعكاس النقطة (5– ، 2–) فى المحور...................... هى (5– ، 2)

12 متوازى أضلاع مساحته 48 سم$^2$ وارتفاعه الأكبر 6 سم، فإن طول قاعدته الصغرى = ...................... سم.

13 عدد ارتفاعات المثلث المنفرج الزاوية يساوى ...................... ارتفاعات.

14 إذا كانت كتلة حيوان الوشق المصرى 30.5 كجم، فإن كتلته بالجرام هى ...................... .

15 النقطة (A ، 7) تقع على المحور X، فإن قيمة A تساوى ...................... .

7 درجات

## ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة:

16 قطعة ورق على شكل مربع طول ضلعها 10 سم، فإن مساحة قطعة الورق تساوى ........................

(أ) 100 سم (ب) 100 سم$^2$ (جـ) 100 سم$^3$ (د) 10 سم

17 التعبير العددى المستخدم للتأكد من صحة عملية القسمة $(12 = \frac{1}{2} \div 6)$ هو ........................

(أ) $6 \times \frac{1}{2}$ (ب) $12 \div \frac{1}{2}$ (جـ) $12 \times \frac{1}{2}$ (د) $6 \div \frac{1}{2}$

18 مساحة سطح الهرم الرباعى الذى طول قاعدته المربعة 6 سم وارتفاع أحد جوانبه المثلثة 4 سم

يساوى ........................ سم$^2$.

(أ) 64 (ب) 74 (جـ) 84 (د) 94

19 النقطة التى تقع على نفس الخط الرأسى للنقطة (5 ، 1) ممكن أن تكون النقطة ........................

(أ) (5 ، 0) (ب) (5 ، 12) (جـ) (1 ، 5) (د) (3 ، 1)

20 يعرض محل أحذيه حذاء عليه خصم 20% وكانت قيمة هذا الخصم 100 جنيه،

فإن سعر الحذاء قبل الخصم = ........................ جنيه.

(أ) 300 (ب) 400 (جـ) 500 (د) 60

21 $8.4 \times 2.5 =$ ........................

(أ) 21 (ب) 12 (جـ) 1.2 (د) 2.1

22 الزوج المرتب الذى يمثل نقطه الأصل هو ........................

(أ) (3 ، 3) (ب) (2 ، 2) (جـ) (1 ، 1) (د) (0 ، 0)

8 درجات

## رابعًا: أجب عما يأتى:

23 الجدول المقابل يمثل سرعات مجموعة من الزواحف،

حوّل جميع السرعات إلى المترفى الثانية،

ثم رتّب سرعة الزواحف من الأسرع إلى الأبطأ.

| الزواحف | السرعات |
|---|---|
| السحلية | 35 كم فى الساعة |
| الثعبان | 36 كم فى الساعة |
| السلحفاة | 2,500 م/ساعة |

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

24 لدى أحمد سلك كهرباء طوله 4.5 متر مقسمًا إلى قطع متساوية طول القطعة الواحدة 0.3 متر،

فما عدد قطع السلك مع أحمد؟

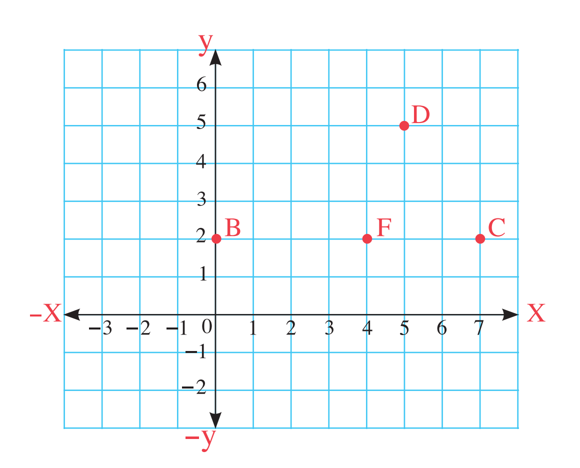
..........................................................................................

**25** احسب مساحة سطح المنشور المقابل.

**26** لاحظ المستوى الإحداثى المقابل:

(أ) اكتب الأزواج المرتبة التى تمثل النقاط المحددة على المستوى الإحداثى.

(ب) أوجد طول $\overline{FC}$



## نموذج (5)

30 درجة

### أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:




1 العدد الذى $\frac{3}{4}$ منه يساوى $\frac{1}{5}$ هو .....................

أ) 5 ب) $\frac{3}{16}$ جـ) $\frac{3}{20}$ د) $\frac{4}{15}$

2 $8.3 \times 2.1$ ........... $83 \times 0.21$

أ) < ب) > جـ) = د) غير ذلك

3 هدية ثمنها 300 جنيهًا اشترتها مريم بخصم 45% على ثمنها، فإن المبلغ الذى دفعته مريم في الهدية يساوى ..................... جنيهًا.

أ) 200 ب) 180 جـ) 165 د) 150

4 مثلث طول نصف قاعدته 6 سم وارتفاعه 3 سم، فإن مساحته تساوى ..................... سم$^2$.

أ) 18 ب) 9 جـ) 9 د) 3

5 النقطة (2 , 6) تقع على نفس الخط الأفقى للنقطة .....................

أ) (2 , 3) ب) (7 , 6) جـ) (2 , 7) د) (6 , 2)

6 حصل خالد على 95 درجة فى اختبار شهر مارس، فإذا كان مجموع الدرجات الكلى هو 100 درجة، فإن النسبة المئوية لدرجات خالد فى شهر مارس هى .....................

أ) 75 ب) 85% جـ) 90% د) 95%

7 العدد 14 مضروبًا فى مقلوب العدد 2 يساوى .....................

أ) 8 ب) 7 جـ) 14 د) $\frac{1}{7}$

### ثانيًا: أكمل ما يأتى:




8 متوازى أضلاع مساحته 56 سم$^2$ وطول قاعدته 8 سم، فإن ارتفاعه المناظر = ..................... سم.

9 إذا كانت كتلة حجر هى 12.5 كجم، فإن كتلته بالجرام تساوى ..................... جم.

10 معين طول ضلعه 12 سم وارتفاعه 5 سم، فإن مساحته تساوى ..................... سم$^2$.

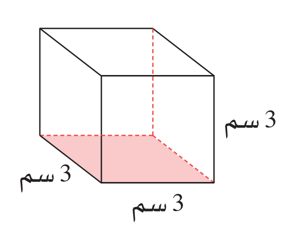
11 يكتب أحمد على الكمبيوتر 80 كلمة فى 4 دقائق، فإن معدل الوحدة لكتابة أحمد هو .....................

12 إذا كانت النسبه بين عدد البنين إلى عدد البنات فى أحد الفصول هى 4 : 5، فإذا كان عدد البنين 20 ولد، فإن عدد البنات = ..................... بنت.

13 هرم رباعى القاعدة طول ضلع قاعدته المربعة 8 سم، وارتفاع أحد جوانبه المثلثة 3 سم، فإن مساحة سطحه تساوى ..................... سم$^2$.

14 فى الزوج المرتب (2 , 3) العدد 2 يمثل الإحداثى .....................

15 مساحة سطح المكعب المقابل تساوى ..................... سم$^2$.



7 درجات

## ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة:

16 إذا كان انعكاس النقطة $(3 , A - 2)$ فى المحور X هى نفسها، فإن A تساوى ................

أ 0 ب 1 جـ 2 د 3

17 فى المخطط الشريطى المقابل:

عدد الكرات الحمراء

عدد الكرات الصفراء

إذا كان عدد الكرات الحمراء يساوى 6 كرات،

فإن عدد الكرات الصفراء = ................

أ 12 ب 15 جـ 18 د 21

18 يقارن بين كمية ما ووحدة واحدة من كمية أخرى يسمى ................

أ معدل الوحدة ب النسبة جـ معامل التحويل د لاشئ مما سبق

19 المسافة بين $b$ ، $a$ على خط الأعداد المقابل

b a

$-3$ 0 3

تساوى ................ وحدات.

أ صفر ب 6 جـ 3 د 33

20 عند تقسيم $\frac{3}{4}$ كجم من الفراوله على 3 أكياس بالتساوى، فإن كتلة الفراولة فى كل كيس تساوى ................ كجم.

أ 3 ب 4 جـ $\frac{3}{4}$ د $\frac{1}{4}$

21 $3.5 \times 1.4 =$ ................

أ 16 ب 49 جـ 4.9 د 12

22 اذا أنفق سليم مبلغ 1,200 جنيه من راتبه وهو ما يمثل 40% من راتبه، فما راتب سليم؟

القيمة المجهولة فى المسألة السابقة هى ................

أ النسبة المئوية ب الكل جـ الجزء د غيرذلك

8 درجات

## رابعًا: أجب عما يأتى:

23 وزع رجل مبلغ 71.5 جنيه على عدد من الأشخاص بالتساوى، فكان نصيب كل شخص منهم 5.5 جنيه،

فما عدد الأشخاص؟

..........................................................................................

24 من شبكة المربعات المقابلة:

احسب مساحة سطح متوازى المستطيلات

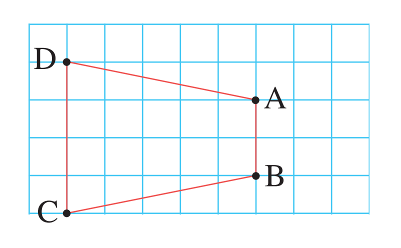
(علما بأن كل مربع يمثل 1 سم$^2$)

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

**25** احسب مساحة شبه المنحرف ABCD المقابل:




..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

**26** بنطلون جينز سعره 500 جنيه معروض بتخفيض 40% وتم تطبيق تخفيض آخر بنسبة 15% على السعر الجديد، فما سعر البنطلون النهائى؟

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................

..........................................................................................




# الرياضيات

## الصف 6 الابتدائى

إجابات النماذج النهائية

العام الدراسى 2023 - 2024

30 درجة

## نموذج (1)


7 درجات

### أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 خارج قسمة $\left(\frac{1}{2} \div 6\right)$ هو ................ .

أ) 3 ب) 6 ج) **12** د) 18

2 عدد المجموعات المتساوية من $\frac{1}{3}$ فى الكسر $\frac{6}{9}$ يساوى .................. مجموعات

أ) **2** ب) 4 ج) 3 د) 5

3 $2.1 \times 0.3 =$ ...............

أ) 63 ب) 6.3 ج) **0.63** د) 0.0632

4 $30 : 20 =$ ............ : ............ (فى أبسط صورة)

أ) **3:2** ب) 2:3 ج) 2:5 د) 5:2

5 النسبة التالية مباشرة فى النمط $\frac{\text{.........}}{\text{.........}}$ ، $\frac{3}{24}$ ، $\frac{2}{16}$ ، $\frac{1}{8}$ ◄ هى ................ .

أ) $\frac{5}{40}$ ب) $\frac{6}{48}$ ج) $\frac{4}{42}$ د) $\mathbf{\frac{4}{32}}$

6 إذا كانت $\frac{A}{20}$ ، $\frac{3}{5}$ تكون نسبة متكافئة ، فإن قيمة A تساوى ................ .

أ) 15 ب) **12** ج) 8 د) 12

7 تقطع مريم مسافة 30 مترًا فى 10 ثوانٍ ، فإن المسافة المقطوعة فى الثانية الواحدة تساوى ................ أمتار.

أ) 10 ب) 2 ج) **3** د) 5

8 درجات

### ثانيًا: أكمل ما يأتى:

8 12,000 سم فى الثانية = **7,200** متر فى الدقيقة.

9 $\frac{7}{20} =$ **35 %** (في صورة نسبة مئوية)

10 العدد الذى 30% منه يساوى 90 هو **300**

11 قيمة 10% من 9,000 جنيه تساوى **900**، وبالتالى قيمة 30% من 9,000 جنيه تساوى **2,700**

12 فى الزوج المرتب (3 , 2) الإحداثى x هو **3**

13 مساحة متوازى الأضلاع الذى طول قاعدته 30 سم وارتفاعه المناظر لهذه القاعدة 10 سم تساوى **300** سم$^2$

14 المسافة بين العددين 3− و 2 على خط الأعداد هى **5** وحدات.

15 انعكاس النقطة (0 , 4) فى المحور y هو **(0 , 4)**

7 درجات

### ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة:

16 معين طول ضلعه 14 سم وارتفاعه 5 سم ، فإن مساحته = ................ سم$^2$.

أ) **70** ب) 19 ج) 35 د) 9

17 عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية يساوى ................ ارتفاعات.

أ) 1 ب) 2 ج) **3** د) 4

18 كل مما يلى يعبر عن مساحة سطح مكعب طول حرفه S، ما عدا ................ .

(أ) $6S^2$ (ب) $6 \times S \times S$ (جـ) $2(S)(S) + 2(S)(S) + 2(S)(S)$ (د) **12S**

19 مساحة سطح الهرم الرباعى الذى طول ضلع قاعدته المربعة 4 سم وارتفاع أحد أوجهه المثلثة 6 سم تساوى ................ $سم^2$

(أ) 16 (ب) 24 (جـ) 48 (د) **64**

20 حجم متوازى المستطيلات الذى مساحة قاعدته 25 $سم^2$ ، وارتفاعه 7 سم يساوى ................ $سم^3$.

(أ) **175** (ب) 32 (جـ) 725 (د) 170

21 المسافة بين النقطتين $(-2, 4)$ ، $(-2, 6)$ هى ................ وحدة.

(أ) 0 (ب) **2** (جـ) 6 (د) 4

22 مثلث قائم الزاوية طول ضلعى الزاوية القائمة 6 سم، 8 سم ، فإن مساحته = ................ $سم^2$

(أ) 8 (ب) **24** (جـ) 16 (د) 64

## رابعًا: أجب عما يأتى:

8 درجات

23 إذا كان سعر هاتف محمول 12,000 جنيه ، عليه نسبة تخفيض 20%، حدد قيمة النسبة 10% ثم استخدمها لحساب المبلغ المُدّخر وسعر الهاتف بعد التخفيض.

قيمة النسبة 10% = 1,200 جنيه (لأن: $1,200 = \frac{10}{100} \times 12,000$ ◀)

المبلغ المدخر = 2,400 جنيه (لأن: $2,400 = 2 \times 1,200$ ◀)

سعر الهاتف بعد التخفيض = 9,600 جنيه ($9,600 = 2,400 - 12,000$ ◀)

24 اشترى سعيد 3.5 كجم من الخضراوات، ثمن الكيلوجرام الواحد 12.5 جنيه، فما المبلغ الكلى الذى دفعه سعيد؟

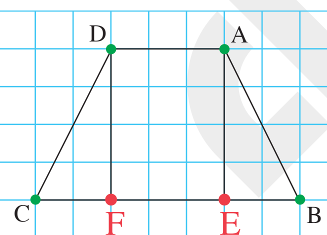
المبلغ الكلى الذى دفعه سعيد = 43.75 جنيه (لأن: $43.75 = 3.5 \times 12.5$ ◀)

25 احسب مساحة شبه المنحرف ABCD المقابل:

مساحة شبه المنحرف = مساحة مثلث AEB + مساحة مستطيل AEFD + مساحة مثلث DFC

$= \left(\frac{1}{2} \times 2 \times 4\right) + (3 \times 4) + \left(\frac{1}{2} \times 2 \times 4\right)$

= 4 + 12 + 4 = 20 وحدة مربعة




26 أوجد مساحة سطح المنشور المقابل:

مساحة الوجه الأمامى = 30 وحدة مربعة (لأن: $30 = 12 \times 5 \times \frac{1}{2}$ ◀)

مساحة الوجه الخلفى = 30 وحدة مربعة (لأن: $30 = 12 \times 5 \times \frac{1}{2}$ ◀)

مساحة الوجه الأيمن = 52 وحدة مربعة (لأن: $52 = 13 \times 4$ ◀)

مساحة الوجه الأيسر = 48 وحدة مربعة (لأن: $48 = 12 \times 4$ ◀)

مساحة الوجه السفلى = 20 وحدة مربعة (لأن: $20 = 5 \times 4$ ◀)

مساحة سطح المنشور = 180 وحدة مربعة (لأن: $180 = 20 + 48 + 52 + 30 + 30$ ◀)

13 سم
12 سم
4 سم
5 سم

30 درجة

# نموذج (2)




## أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 ............. = $62.5 \div 2.5$

(أ) 2.5 (ب) 5.2 (جـ) 52 (د) **25**

2 إذا كانت 12 تساوى $\frac{1}{5}$ عدد ما، فإن هذا العدد هو ................ .

(أ) 5 (ب) **60** (جـ) 65 (د) 70

3 من خط الأعداد المزدوج المقابل: قيمة x تساوى ................ .

0 x 90
0 1 15

(أ) 915 (ب) **6** (جـ) 9.015 (د) 70

4 مقلوب العدد 7 هو ................ .

(أ) 7 (ب) 17 (جـ) $\frac{1}{7}$ (د) $-7$

5 فى الشكل المقابل:

النسبة بين عدد الأجزاء الملونة إلى عدد الأجزاء الكلى (فى أبسط صورة) هى ................ .

(أ) 10:4 (ب) 4:10 (جـ) **2:5** (د) 5:2

6 اذا كان: $\frac{12}{24} = \frac{A}{2}$، فإن قيمة A تساوى ................ .

(أ) 36 (ب) 3 (جـ) 4 (د) **1**

7 إذا كان 5% من مبلغ ما هو 20 جنيه، فإن هذا المبلغ هو .............. جنيه.

(أ) 200 (ب) 300 (جـ) **400** (د) 500

8
درجات

## ثانيًا: أكمل ما يأتى:

8 إذا كانت كتلة خاتم من الفضه هى 5.8 جرام، فإن كتلته بالملليجرام تساوى **5,800** ملليجرام.

9 36 كم فى الساعة تكافئ **600** متر فى الدقيقة.

10 إذا كان عدد تلاميذ مدرسه 800 تلميذ حضر منهم فى أحد الأيام 720 تلميذًا، فإن النسبة المئوية لعدد التلاميذ الغائبين تساوى **10 %**

11 معدل الوحدة الذى يعبر عن «يقطع مالك بدراجته مسافة 200 متر كل خمس دقائق» هو **40 مترًا فى الدقيقة**.

12 النقطة التى بها الإحداثى y هو $-4$ والإحداثى x هو 3 هى **(3 , −4)** وتقع فى الربع **الرابع**.

13 مساحة سطح المكعب الذى طول حرفه 5 سم تساوى **150** سم$^2$

14 المسافة بين العددين اللذين يمثلهما a، b على خط الأعداد المقابل هى **6** وحدات.

a b
−2 0 4

15 انعكاس النقطة (8 , 6) فى المحور Y هى **(−8 , 6)**

7
درجات

## ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة:

16 مساحة مربع طول ضلعه 8 سم ........... مساحة مستطيل طوله 7 سم وعرضه 9 سم.

(أ) **<** (ب) > (جـ) = (د) غيرذلك

17 عدد ارتفاعات أى مثلث يساوى ................ ارتفاعات.

(أ) 2 (ب) **3** (جـ) 4 (د) 5

18 عند مضاعفة بعدين لمتوازى مستطيلات ثلاث مرات، فإن النسبة بين حجمه الأصلى إلى حجمه الجديد هى ................ .

أ 1:6 ب 1:3 جـ 3:2 د **1:9**

19 المسافة بين النقطتين (0 , 4)، (0 , 13) هى ............... وحدات.

أ 0 ب 1 جـ **9** د 7

20 ................. هو شكل رباعى فيه ضلعان متقابلان فقط متوازيان.

أ متوازى الأضلاع ب **شبه المنحرف** جـ المستطيل د المربع

21 مساحة المثلث فى الشكل المقابل تساوى ................. وحدة مربعة.



أ 6

ب 4

جـ **12**

د 15

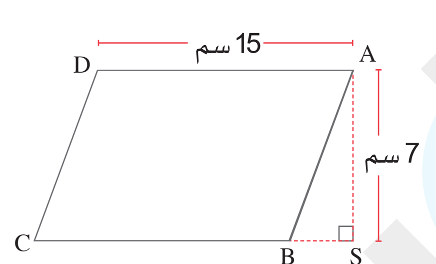
22 النقطة التى تقع على نفس الخط الرأسى الذى تقع عليه النقطة (3 , 5) ممكن أن تكون هى ................ .

أ **(3 , 8)** ب (2 , 5) جـ (7 , 5) د (7 , 4)

## رابعًا: أجب عما يأتى:

8 درجات

23 ABCD متوازى أضلاع فيه: AD = 15 سم، AS = 7 سم

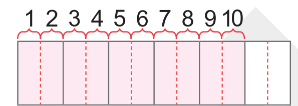



احسب مساحة متوازى الأضلاع ABCD

**مساحة متوازى الأضلاع = طول القاعدة × الارتفاع المناظر**

**مساحة متوازى الأضلاع = 105 سم² ( لأن: 105 = 15 × 7 ◀ )**

24 اشترى عادل $\frac{5}{6}$ كجم من القمح ثم قسمها على أكياس بحيث يكون بكل كيس $\frac{1}{12}$ كجم من القمح، احسب عدد الأكياس التى يحتاجها عادل مستخدمًا النماذج.




**عدد الأكياس التى يحتاجها عادل = 10 أكياس.**

**(لأن: $10 = \frac{1}{12} \div \frac{5}{6}$ ◀)**

25 تنفق مريم من راتب خالد الشهرى 800 جنيه، فإذا كانت النسبة المئوية التى تمثل المبلغ الذى تنفقه 20%، فما راتب خالد الشهرى؟

**راتب خالد = الجزء ÷ النسبة المئوية = 4,000 جنيه**

**(لأن: $4{,}000 = \frac{100}{20} \times 800 = \frac{20}{100} \div 800$ ◀)**

26 احسب مساحة سطح الهرم الرباعى المربع القاعدة المقابل:

4 سم
5 سم
5 سم

**مساحة القاعدة المربعة = 25 سم² (لأن: 25 = 5 × 5 ◀)**

**مساحة 4 مثلثات = 40 سم² (لأن: $40 = 4 \times 4 \times 5 \times \frac{1}{2}$ ◀)**

**مساحة الهرم الرباعى = 65 سم² (لأن: 65 = 40 + 25 ◀)**

**30 درجة**

# نموذج (3)




## أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 اشترى عماد أدوات مدرسية بمبلغ 50 جنيهًا وكان معه 200 جنيه، فإن النسبة المئوية التى تمثل ثمن الأدوات المدرسية بالنسبة لما كان مع عماد هى ................ .

(أ) **25%** (ب) 30% (جـ) 40% (د) 50%

2 النقطة $(x-3, 7)$ تقع على المحور Y فإن قيمة x تساوى ................ .

(أ) 2 (ب) **3** (جـ) 7 (د) 4

3 النسبة التالية مباشرة فى النمط: $\frac{.....}{.....}$ ، $\frac{3}{15}$ ، $\frac{2}{10}$ ، $\frac{1}{5}$ ◀ هى ................ .

(أ) $\frac{4}{20}$ (ب) $\frac{3}{30}$ (جـ) $\frac{3}{20}$ (د) $\frac{4}{15}$

4 المسافة بين C ، D على خط الأعداد المقابل هى ................ وحدات.

C D
−6 0 1

(أ) 2 (ب) −6 (جـ) **7** (د) −7

5 $2.04 \times 3.2 =$ ................

(أ) 6.8 (ب) 7.2 (جـ) 32.04 (د) **6.528**

6 مثلث طول قاعدته 8 سم وارتفاعه المناظر 3 سم، فإن مساحته = ................ $سم^2$.

(أ) 24 (ب) 20 (جـ) 16 (د) **12**

7 مساحة سطح المكعب المقابل = ................ $سم^2$

(أ) 100 (ب) **600** (جـ) 36 (د) 1,000

10 سم



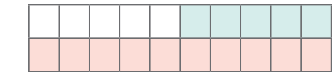

## ثانيًا: أكمل ما يأتى:

8 $45.5 \div 5.2 =$ **8.75**

9 مقلوب العدد $\frac{2}{7}$ هو $\frac{7}{2}$

10 تسير دراجة بسرعة 25 مترًا فى الدقيقة، فإن سرعتها بالكيلومتر فى الساعة تساوى **1.5** كم فى الساعة.

11 فى الشكل المقابل:



النسبة بين عدد المربعات الحمراء وعدد المربعات الزرقاء فى أبسط صورة هى **2 : 1**

12 مربع محيطه 16 سم، فإن مساحته = **16** $سم^2$

13 انعكاس النقطة $(3, 6)$ فى المحور Y هى **$(-3, 6)$**

14 النقطة $(5, a)$ تقع على محور X، فإن قيمة a تساوى **0**

15 $1\frac{1}{2} =$ **150%**

7 درجات

## ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة:

**16** إذا كانت المسافة التى يقطعها خالد بدراجته 80 مترًا لكل 2 دقائق، فإن المسافة التى يقطعها فى 4 دقائق هى ................ مترًا.

(أ) 40 (ب) 20 (ج) **160** (د) 82

**17** متوازى أضلاع طول قاعدته الصغرى 10 سم وارتفاعه الأكبر 7.2 سم، فإن مساحته = ................ سم$^2$

(أ) **72** (ب) 720 (ج) 17.2 (د) 36

**18** يريد مالك تقسيم $\frac{4}{7}$ كجم من المانجو على 4 أكياس بالتساوى، فإن كتلة البرتقال فى كل كيس تساوى ................ كجم.

(أ) $\frac{2}{7}$ (ب) $\frac{3}{7}$ (ج) $\mathbf{\frac{1}{7}}$ (د) $\frac{5}{7}$

**19** المسافة بين النقطتين (3 , 7)، (5 , 7) تساوى ................ وحدات.

(أ) 5 (ب) 8 (ج) 14 (د) **2**

**20** من جدول النسب المقابل:

| عدد الكراسات | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|
| السعر بالجنيه | 6 | 12 | ؟ |

سعر 3 كراسات يساوى ............ جنيهًا.

(أ) **18** (ب) 16 (ج) 20 (د) 24

**21** ثلاجه سعرها 22,000 جنيه، عليها تخفيض 15%، فإن المبلغ المُدّخر = ............ جنيه.

(أ) 2,200 (ب) 4,400 (ج) **3,300** (د) 5,500

**22** عدد المجموعات المتساوية من $\frac{1}{7}$ فى الكسر $\frac{4}{14}$ يساوى ............ مجموعة.

(أ) **2** (ب) 4 (ج) 3 (د) 1

8 درجات

## رابعًا: أجب عما يأتى:

**23** إذا كانت سرعة حيوان ما هى 60 كم فى الساعة، فما سرعة هذا الحيوان عند تحويل سرعته إلى متر فى الدقيقة؟

سرعه الحيوان = 1,000 متر فى الدقيقة (لأن: $1,000 = \frac{1 \text{ ساعة}}{60 \text{ دقيقة}} \times \frac{1,000 \text{ م}}{1 \text{ كم}} \times \frac{60 \text{ كم}}{1 \text{ ساعة}}$ ◀)

**24** الجدول المقابل يوضح عدد البالونات المشتراه إلى التكلفة الكلية بالجنيه باستخدام خط الأعداد المزدوج احسب عدد البالونات التى يمكن شراؤها بمبلغ 16 جنيهًا.

| عدد البالونات | التكلفة بالجنيه |
|---|---|
| 3 | 12 |
| 5 | 20 |
| 7 | 28 |

0 1 2 3 (4) 5 6 7

0 4 8 12 (16) 20 24 28

◀ عدد البالونات التى يمكن شراؤها بمبلغ 16 جنيهًا = **4 بالونات.**

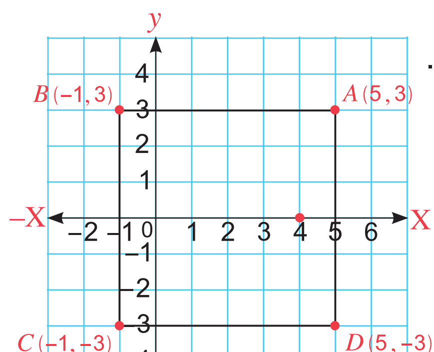
**25** احسب حجم متوازى المستطيلات الذى أبعاده 3.5 متر، 2.5 متر، 5.5 متر.

◀ حجم متوازى المستطيلات = 48.125 م3

(لأن: $V = Lwh = 3.5 \times 2.5 \times 5.5 = 48.125$ ◀)

**26** حدد النقاط A (5 , 3)، B (−1 , 3)، C (−1 , −3)، D (5 , −3) على مستوى الإحداثيات، ثم صل بينهما بالترتيب، وأكتب أسم الشكل المكون:

الشكل الناتج: مربع



30 درجة

# نموذج (4)




## أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 أى مما يلى يعبر عن معامل تحويل؟ ...................... .

أ $\frac{1 \text{ م}}{100 \text{ سم}}$ ب $\frac{2 \text{ م}}{10 \text{ م}}$ ج $\frac{200 \text{ سم}}{100 \text{ سم}}$ د $\frac{1 \text{ كم}}{2 \text{ كم}}$

2 العدد الذى مقلوبه يساوى 7 هو ...................... .

أ $\frac{4}{7}$ ب $\frac{3}{7}$ ج $\frac{2}{7}$ د $\frac{1}{7}$

3 النموذج (شريط مقسم، $\frac{4}{6}$) يعبر عن مسألة القسمة ...................... .

أ $\frac{4}{6} \div 4$ ب $\frac{1}{6} \div \frac{4}{6}$ ج $4 \div \frac{4}{6}$ د $\frac{4}{6} \div \frac{1}{6}$

4 متوازى مستطيلات أبعاده 5 سم، 4 سم، 6 سم، فإن حجمه = ...................... سم$^3$.

أ 20 ب 30 ج 120 د 24

5 إذا كان 21 : 7 = c : 1، فإن قيمة c تساوى ...................... .

أ 8 ب 7 ج 3 د 4

6 معين محيطه 24 سم وارتفاعه 5 سم، فإن مساحته = ...................... سم$^2$.

أ 20 ب 18 ج 24 د 30

7 لدى تاجر 7 أطنان من المانجو فسد منها ما يمثل 10%، فإن مقدارما فسد = ...................... طن.

أ 7 ب 2 ج 0.7 د 0.2

8
درجات

## ثانيًا: أكمل ما يأتى:

8 من المخطط الشريطى المقابل:



معدل الوحدة هو 7 ألعاب لكل طفل

9 النسب المئوية 30% تمثل الكسر العشرى 0.3 (فى أبسط صورة)

10 مساحة سطح المكعب الذى طول حرفه 12 سم هى 864 سم$^2$

11 انعكاس النقطة (−5 ، −2) فى المحور Y هى (−5 ، 2)

12 متوازى أضلاع مساحته 48 سم$^2$ وإرتفاعه الأكبر 6 سم، فإن طول قاعدته الصغرى = 8 سم.

13 عدد ارتفاعات المثلث المنفرج الزاوية يساوى 3 ارتفاعات.

14 إذا كانت كتلة حيوان الوشق المصرى 30.5 كجم، فإن كتلته بالجرام هى 30,500

15 النقطة (A ، 7) تقع على المحور X، فإن قيمة A تساوى 0

## ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة:

7 درجات

16 قطعة ورق على شكل مربع طول ضلعها 10 سم، فإن مساحة قطعة الورق تساوى ......................

أ) 100 سم    ب) 100 سم$^2$    جـ) 100 سم$^3$    د) 10 سم

17 التعبير العددى المستخدم للتأكد من صحة عملية القسمة ($12 = \frac{1}{2} \div 6$ ◀) هو ......................

أ) $6 \times \frac{1}{2}$    ب) $12 \div \frac{1}{2}$    جـ) $12 \times \frac{1}{2}$    د) $6 \div \frac{1}{2}$

18 مساحة سطح الهرم الرباعى الذى طول قاعدته المربعة 6 سم وارتفاع أحد جوانبه المثلثة 4 سم

يساوى ...................... سم$^2$.

أ) 64    ب) 74    جـ) 84    د) 94

19 النقطة التى تقع على نفس الخط الرأسى للنقطة (1، 5) ممكن أن تكون النقطة ......................

أ) (0، 5)    ب) (12، 5)    جـ) (5، 1)    د) (1، 3)

20 يعرض محل أحذيه حذاء عليه خصم 20% وكانت قيمة هذا الخصم 100 جنيه،

فإن سعر الحذاء قبل الخصم = ...................... جنيه.

أ) 300    ب) 400    جـ) 500    د) 60

21 ...................... = $8.4 \times 2.5$

أ) 21    ب) 12    جـ) 1.2    د) 2.1

22 الزوج المرتب الذى يمثل نقطة الأصل هو ......................

أ) (3، 3)    ب) (2، 2)    جـ) (1، 1)    د) (0، 0)

## رابعًا: أجب عما يأتى:

8 درجات

23 الجدول المقابل يمثل سرعات مجموعة من الزواحف،

حوّل جميع السرعات إلى المترفى الثانية،

ثم رتّب سرعة الزواحف من الأسرع إلى الأبطأ.

| الزواحف | السرعات |
|---|---|
| السحلية | 35 كم فى الساعة |
| الثعبان | 36 كم فى الساعة |
| السلحفاة | 2,500 م/ساعة |

سرعة السحلية = 9.7 مترفى الثانية (لأن: $9.7 = \frac{1 \text{ ساعة}}{3{,}600 \text{ ثانية}} \times \frac{1{,}000 \text{ م}}{1 \text{ كم}} \times \frac{35 \text{ كم}}{1 \text{ ساعة}}$ ◀)

سرعة الثعبان = 10 مترفى الثانية (لأن: $10 = \frac{1 \text{ ساعة}}{3{,}600 \text{ ثانية}} \times \frac{1{,}000 \text{ م}}{1 \text{ كم}} \times \frac{36 \text{ كم}}{1 \text{ ساعة}}$ ◀)

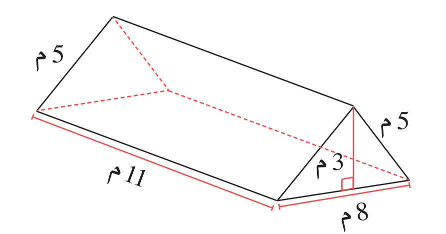
سرعة السلحفاة = 0.69 مترفى الثانية (لأن: $0.69 = \frac{1 \text{ ساعة}}{3{,}600 \text{ ثانية}} \times \frac{2{,}500 \text{ م}}{1 \text{ ساعة}}$ ◀)

24 لدى أحمد سلك كهرباء طوله 4.5 مترمقسمًا إلى قطع متساوية طول القطعة الواحدة 0.3 متر،

فما عدد قطع السلك مع أحمد؟

عدد قطع السلك = 15 قطعة    (لأن: $4.5 \div 0.3 = 15$ ◀)

25 احسب مساحة سطح المنشور المقابل.




مساحة الوجه الأمامى = 12 م$^2$ (لأن: $\frac{1}{2} \times 8 \times 3 = 12$)

مساحة الوجه الخلفى = 12 م$^2$ (لأن: $\frac{1}{2} \times 8 \times 3 = 12$)

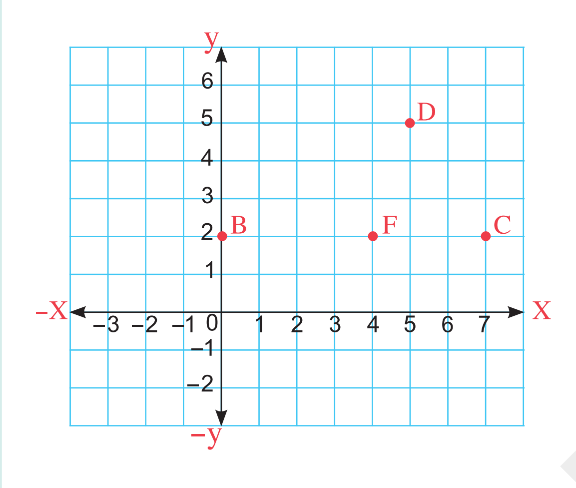
مساحة الوجه الأيمن = 55 م$^2$ (لأن: $5 \times 11 = 55$)

مساحة الوجه الأيسر = 55 م$^2$ (لأن: $5 \times 11 = 55$)

مساحة الوجه السفلى = 88 م$^2$ (لأن: $8 \times 11 = 88$)

مساحة المنشور = 222 م$^2$ (لأن: $12 + 12 + 55 + 55 + 88 = 222$)

26 لاحظ المستوى الإحداثى المقابل:




أ) اكتب الأزواج المرتبة التى تمثل النقاط المحددة على المستوى الإحداثى.

B (0 , 2)، F (4 , 2)، C (7 , 2)، D (5 , 5)

ب) أوجد طول $\overline{FC}$

3 وحدات

## نموذج (5)

30 درجة




### أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 العدد الذى $\frac{3}{4}$ منه يساوى $\frac{1}{5}$ هو ......................

أ 5 ب $\frac{3}{16}$ جـ $\frac{3}{20}$ د $\frac{4}{15}$

2 $8.3 \times 2.1$ ............ $83 \times 0.21$

أ < ب > جـ = د غيرذلك

3 هدية ثمنها 300 جنيهًا اشترتها مريم بخصم 45% على ثمنها،

فإن المبلغ الذى دفعته مريم في الهدية يساوى ...................... جنيهًا.

أ 200 ب 180 جـ 165 د 150

4 مثلث طول نصف قاعدته 6 سم وارتفاعه 3 سم، فإن مساحته تساوى ...................... سم$^2$.

أ 18 ب 9 جـ 9 د 3

5 النقطة (2 , 6) تقع على نفس الخط الأفقى للنقطة ......................

أ (2 , 3) ب (7 , 6) جـ (2 , 7) د (6 , 2)

6 حصل خالد على 95 درجة فى اختبارشهرمارس، فإذا كان مجموع الدرجات الكلى هو 100 درجة،

فإن النسبة المئوية لدرجات خالد فى شهرمارس هى ......................

أ 75 ب 85% جـ 90% د 95%

7 العدد 14 مضروبًا فى مقلوب العدد 2 يساوى ......................

أ 8 ب 7 جـ 14 د $\frac{1}{7}$




### ثانيًا: أكمل ما يأتى:

8 متوازى أضلاع مساحته 56 سم$^2$ وطول قاعدته 8 سم، فإن ارتفاعه المناظر = 7 سم.

9 إذا كانت كتلة حجر هى 12.5 كجم، فإن كتلته بالجرام تساوى 12,500 جم.

10 معين طول ضلعه 12 سم وارتفاعه 5 سم، فإن مساحته تساوى 60 سم$^2$.

11 يكتب أحمد على الكمبيوتر 80 كلمة فى 4 دقائق، فإن معدل الوحدة لكتابة أحمد هو 20 كلمة فى الدقيقة.

12 إذا كانت النسبه بين عدد البنين إلى عدد البنات فى أحد الفصول هى 4 : 5،

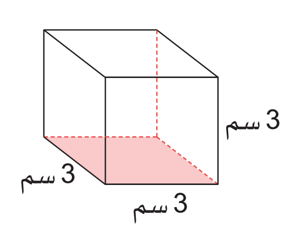
فإذا كان عدد البنين 20 ولد، فإن عدد البنات = 16 بنت.

13 هرم رباعى القاعدة طول ضلع قاعدته المربعة 8 سم، وارتفاع أحد جوانبه المثلثة 3 سم،

فإن مساحة سطحه تساوى 112 سم$^2$.

14 فى الزوج المرتب (2 , 3) العدد 2 يمثل الإحداثى X.

15 مساحة سطح المكعب المقابل تساوى 54 سم$^2$.



7 درجات

## ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة:

16 إذا كان انعكاس النقطة $(3 , A - 2)$ فى المحور X هى نفسها، فإن A تساوى ................

(أ) 0　(ب) 1　(جـ) **2**　(د) 3

17 فى المخطط الشريطى المقابل:

عدد الكرات الحمراء

عدد الكرات الصفراء

إذا كان عدد الكرات الحمراء يساوى 6 كرات،

فإن عدد الكرات الصفراء = ................

(أ) 12　(ب) **15**　(جـ) 18　(د) 21

18 يقارن بين كمية ما ووحدة واحدة من كمية أخرى يسمى ................

(أ) **معدل الوحدة**　(ب) النسبة　(جـ) معامل التحويل　(د) لاشئ مما سبق

19 المسافة بين $a$ ، b على خط الأعداد المقابل

b　a

$-3$　0　3

تساوى ................ وحدات.

(أ) صفر　(ب) **6**　(جـ) 3　(د) 33

20 عند تقسيم $\frac{3}{4}$ كجم من الفراوله على 3 أكياس بالتساوى، فإن كتلة الفراولة فى كل كيس تساوى ................ كجم.

(أ) 3　(ب) 4　(جـ) $\frac{3}{4}$　(د) $\frac{1}{4}$

21 $3.5 \times 1.4 =$ ................

(أ) 16　(ب) 49　(جـ) **4.9**　(د) 12

22 اذا أنفق سليم مبلغ 1,200 جنيه من راتبه وهو ما يمثل 40% من راتبه، فما راتب سليم؟

القيمة المجهولة فى المسألة السابقة هى ................

(أ) النسبة المئوية　(ب) **الكل**　(جـ) الجزء　(د) غيرذلك




## رابعًا: أجب عما يأتى:

23 وزع رجل مبلغ 71.5 جنيه على عدد من الأشخاص بالتساوى، فكان نصيب كل شخص منهم 5.5 جنيه،

فما عدد الأشخاص؟

**عدد الأشخاص = 13 شخص　(لأن: $71.5 \div 5.5 = 13$ ◄)**

24 من شبكة المربعات المقابلة:

احسب مساحة سطح متوازى المستطيلات

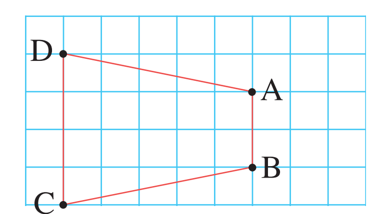
(علما بأن كل مربع يمثل 1 سم$^2$)

**مساحة سطح متوازى المستطيلات = 32 سم$^2$**

**(لأن: $6 + 6 + 6 + 6 + 4 + 4 = 32$ ◄)**

**25** احسب مساحة شبه المنحرف ABCD المقابل:

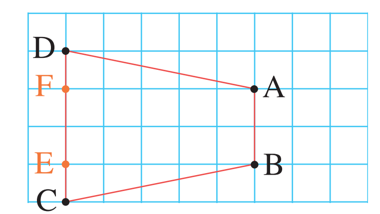





مساحة شبه المنحرف = مساحة مثلث AFD + مساحة مستطيل AFEB + مساحة مثلث BEC

$= (\frac{1}{2} \times 1 \times 5) + (2 \times 5) + (\frac{1}{2} \times 1 \times 5)$

= 2.5 + 10 + 2.5 = 15 وحدة مربعة




**26** بنطلون جينز سعره 500 جنيه معروض بتخفيض 40% وتم تطبيق تخفيض آخر بنسبة 15% على السعر الجديد، فما سعر البنطلون النهائى؟

قيمة التخفيض 40% = 200 جنيهًا (لأن: $\frac{40}{100} \times 500 = 200$ ◀)

سعر البنطلون بعد التخفيض الأول = 300 جنيهًا (لأن: 500 – 200 = 300 ◀)

قيمة التخفيض الأخر 15% = 45 جنيهًا (لأن: $\frac{15}{100} \times 300 = 45$ ◀)

سعر البنطلون النهائى = 255 جنيهًا (لأن: 300 – 45 = 255 ◀)